

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 décembre 2001 (13.12.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/94045 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : B21D 5/02 (72) Inventeur; et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR01/01756 (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GASCOIN, Claude [FR/FR]; 5, rue du Bourgneuf, F-72220 Laigne en Belin (FR).
(22) Date de dépôt international : 7 juin 2001 (07.06.2001) (74) Mandataires : BUSNEL, Jean-Benoît etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).
(25) Langue de dépôt : français
(26) Langue de publication : français
(30) Données relatives à la priorité : 00/07415 9 juin 2000 (09.06.2000) FR (81) États désignés (national) : JP, US.
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AMADA EUROPE [FR/FR]; Paris-Nord II-96, Avenue de la Pyramide, F-93290 Tremblay-en-France (FR). (84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

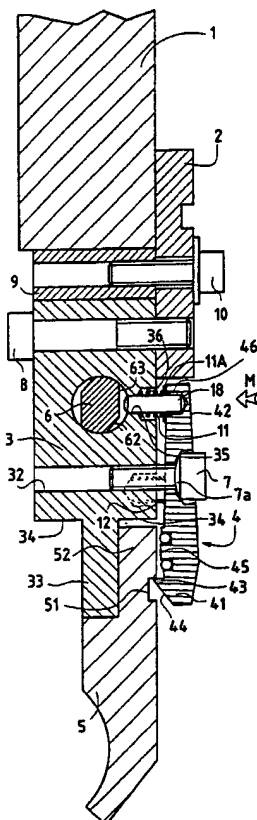
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: TOOL-HOLDER FOR MOUNTING A TOOL ON A PRESS BRAKE

(54) Titre : PORTE-OUTIL POUR LE MONTAGE D'UN OUTIL SUR UNE PRESSE PLIEUSE



WO 01/94045 A1



(57) Abstract: The invention concerns a tool-holder for mounting, on a press brake upper table (1), a tool (5) provided with a fixing heel (52), the tool-holder comprising a tool shank (3), a clamp (4) and a cam (6) housed longitudinally and rotatable in the tool shank (3) and capable of taking up two angular positions. Said tool-holder is characterised in that the cam (6) can take up a third angular position wherein countering elastically deformable means (11, 12), limit, in the absence of the action of a cam follower (18), the angular displacement of the clamp (4) and are adapted to be compressed under the action of manual pressure (M) to release the means retaining (43) the clamp from the heel fixing (52) the tool.

(57) Abrégé : Porte-outil destiné au montage, sur un tablier supérieur (1) d'une presse plieuse, d'un outil (5) pourvu d'un talon de fixation (52), le porte-outil comprenant une entretoise d'outil (3), une bride (4) et une came (6) logée longitudinalement et de manière rotative dans l'entretoise d'outil (3) et susceptible d'occuper deux positions angulaires. Ce porte-outil est caractérisé en ce que la came (6) peut prendre une troisième position angulaire dans laquelle des moyens élastiquement déformables antagonistes (11, 12), limitent, en l'absence de l'action d'un poussoir (18), le déplacement angulaire de la bride (4) et sont susceptibles d'être comprimés sous l'action d'une pression manuelle (M) pour permettre le désengagement des moyens de retenue (43) de la bride du talon de fixation (52) de l'outil.

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W/260899

| | | | |
|--|----------------------|---|-----------------|
| Vos références pour ce dossier (facultatif) | | H22603/38.GYD | |
| N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL | | 02 11 120 | |
| TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) | | | |
| Système de peigne pour intermédiaires | | | |
| LE(S) DEMANDEUR(S) : | | | |
| AMADA EUROPE | | | |
| DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages). | | | |
| Nom | | GASCOIN | |
| Prénoms | | Eric | |
| Adresse | Rue | 9, rue des Chaudinières | |
| | Code postal et ville | 37230 | LUYNES (FRANCE) |
| Société d'appartenance (facultatif) | | | |
| Nom | | FOURMY | |
| Prénoms | | Jean- Louis | |
| Adresse | Rue | Les Salardières, Route de Lavemat | |
| | Code postal et ville | 72360 | MAYET (FRANCE) |
| Société d'appartenance (facultatif) | | | |
| Nom | | | |
| Prénoms | | | |
| Adresse | Rue | | |
| | Code postal et ville | | |
| Société d'appartenance (facultatif) | | | |
| DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) | |  Guy DRONNE CPI n° 92-3018 Cabinet BEAU DE LOMENIE | |

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement
nationalFA 623710
FR 0211120

| DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS | | Revendication(s) concernée(s) | Classement attribué à l'invention par l'INPI |
|---|--|----------------------------------|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | | |
| D, A | FR 2 809 976 A (AMADA EUROP SA) 14 décembre 2001 (2001-12-14) * le document en entier * ----- | 1 | B21D37/04 B21D5/16 |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) |
| | | | B21D |
| Date d'achèvement de la recherche | | Examineur | |
| 8 mai 2003 | | Peeters, L | |
| CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS | | | |
| X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire | | | |
| T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant | | | |

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0211120 FA 623710**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **08-05-2003**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | | Date de publication |
|---|---|------------------------|---|------------|------------------------|
| FR 2809976 | A | 14-12-2001 | FR | 2809976 A1 | 14-12-2001 |
| | | | WO | 0194045 A1 | 13-12-2001 |
